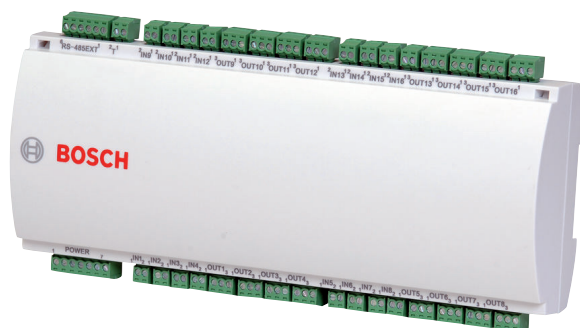
AMC2 - Placas de entrada/saída de extensão

- **Ligação RS485 ao controlador AMC2**
- **Estão disponíveis três modelos, um com 8 entradas e 8 saídas, um com 16 entradas e 16 saídas e um com 16 entradas**
- **O estado das entradas e das saídas é exibido no visor LCD do AMC2**
- **Taxa de transferência para a interface EXT (RS485): 9,6 kBits/s**
- **As placas de extensão AMC2 podem ser fornecidas com a fonte de alimentação PBC-60 com UPS integrada.**

As placas de extensão AMC2 16I-16O-EXT, AMC2 16I-EXT e/ ou AMC2 8I-8O-EXT apenas podem ser utilizadas com o controlador de acesso AMC2 e proporcionam contactos de entrada e saída adicionais.

O controlador AMC2 possui oito sinais de entrada e oito sinais de saída. O AMC2 determina o estado da porta (aberta ou fechada) através de sinais analógicos de entrada. As saídas de relé podem, por exemplo, ser utilizadas para activarem mecanismos de fecho.

Caso não existam contactos suficientes disponíveis no AMC2 para a transferência dos sinais necessários, podem ser ligadas até três unidades AMC2 xI-xO-EXT para o fornecimento de entradas e saídas adicionais.

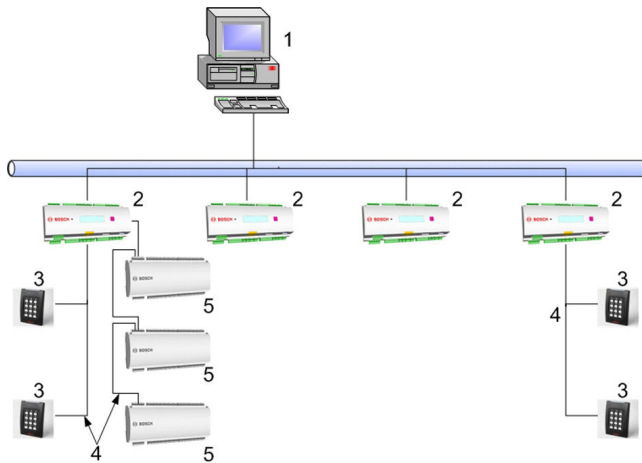
Nota Os sistemas com o software **Access Personal Edition** apenas podem ligar uma extensão E/S a um controlador AMC2.

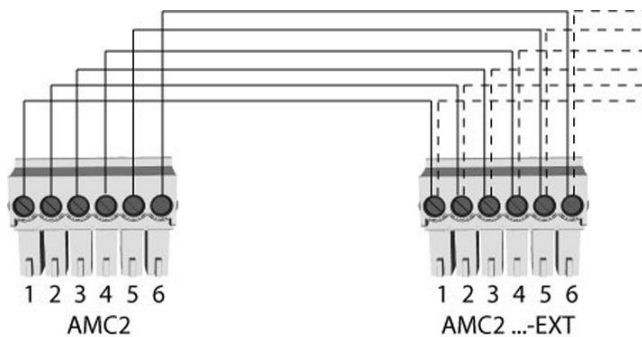
A parte electrónica está localizada numa caixa em plástico, semelhante à caixa do controlador AMC2.

A AMC2 16I-16O-EXT possui 16 entradas analógicas e 16 saídas de relé. Recebe sinais de estado da porta através das entradas e pode autorizar desbloqueios da porta ou enviar mensagens para os sistemas de vigilância externos através das saídas.

É também possível obter versões reduzidas da placa de extensão para tirar total partido dos sinais disponíveis. O módulo AMC2 8I-8O-EXT possui oito sinais de entrada e oito sinais de saída. A AMC2 16I-EXT possui 16 entradas analógicas.

Generalidade (sistema)

A AMC2 xxx-EXT é integrada no sistema através do controlador AMC2.

1 = Computador anfitrião
2 = AMC2
3 = Leitor de cartões
4 = Comunicação e alimentação
5 = AMC2 xxx-EXT

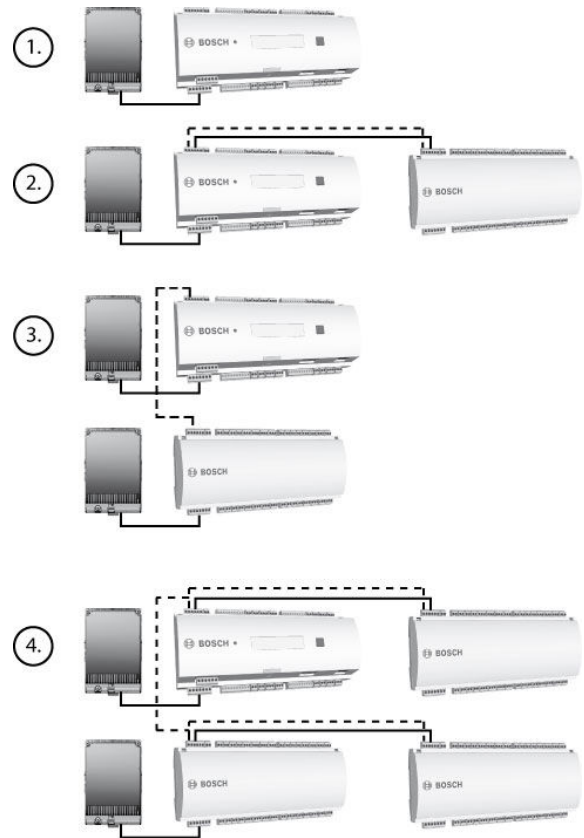
Na configuração predefinida, a ligação ao AMC2 é estabelecida através da interface RS485.

Planeamento

Podem ser ligadas até três placas de extensão a um controlador AMC2, proporcionando um máximo de 56 sinais de entrada e saída para a configuração com os sinais do AMC2.

A AMC2 16I-16O-EXT, a AMC2 16I-EXT e a AMC2 8I-8O-EXT também podem ser utilizadas em combinação para uma configuração de sistema, p. ex. duas AMC2 16I-16O-EXT e uma AMC2 8I-8O-EXT. Porém, o número máximo de módulos que podem ser ligados também está limitado a três por cada controlador AMC2.

Nota Os sistemas com o software **Access Personal Edition** apenas podem ligar uma extensão E/S a um controlador AMC2.

Uma AMC2 16I-16O-EXT apenas pode fornecer sinais às entradas do controlador AMC2 ao qual está ligada. Não é possível transmitir para outro AMC2.

Exemplos de configuração:

Linhas contínuas: alimentação
Linhas descontínuas: linhas de dados

1. AMC2 com fonte de alimentação.
2. A alimentação e os dados são fornecidos à AMC2 xxx--EXT através do AMC2.
3. A AMC2 xxx-EXT com fonte de alimentação própria recebe os dados do AMC2.
4. A primeira AMC2 xxx-EXT é fornecida pelo AMC2, a segunda possui fonte de alimentação própria e uma ligação para a terceira. Todas as AMC2 xxx-EXT recebem os dados através do AMC2.

Fonte de alimentação

Uma fonte de alimentação externa (10 a 30 Vdc) para o AMC2 está ligada ao primeiro (positivo) e terceiro pino (negativo).

Quando é utilizada uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS), o respectivo relé de saída da UPS está ligado aos pinos

- 4 e 7 para a corrente alternada (AC)
- 5 e 7 para a bateria
- 6 e 7 para a corrente contínua (DC)

Caso contrário, estes pinos entrarão em curto-circuito.

Equalização de tensão - ligação à terra

- As diferentes ligações à terra podem ser equilibradas através de jumpers com terra de protecção.
- Uma linha (blindagem, equalização potencial) com terra de protecção deve ser ligada apenas num local.
- Consulte o manual de instruções para obter instruções adicionais.

Contactos

Entradas

As entradas analógicas podem ser utilizadas como contactos digitais ou analógicos. Para uma utilização analógica, os valores de resistência podem ser definidos para a verificação de cortes do cabo e curto-circuitos.

Saídas de relé

As saídas de relé permitem as seguintes funções:

- As saídas podem operar com contactos livres de potencial para uma fonte de alimentação externa (modo seco).
- As saídas podem operar utilizando a tensão interna da fonte de alimentação (modo húmido).
- Apenas podem ser ligadas cargas resistivas ohm ao relé.
- As cargas indutivas têm de ser inibidas através de díodos de recuperação. Estes díodos (IN4004) estão incluídos.

Instruções gerais

- Todo o equipamento de acesso deve ser montado numa "área segura".
- As condições detalhadas de ligação estão especificadas no manual de instruções!
- Após a aquisição, a alimentação primária por corrente alternada deverá ser efectuada por um electricista certificado.

Especificações Técnicas

Hardware	16, 8 ou nenhumas saídas de relé, com carga ohm: - tensão de comutação máx.: 30 Vdc - corrente de comutação máx.: 1,25 A
	16 ou 8 entradas analógicas
	Interruptor contra sabotagem (tamper)
Temperatura	0 °C a +45 °C (32 °F a 113 °F)
Fonte de alimentação	- 10 ou 30 Vdc, máx. 60 VA Disponível para dispositivos externos: 55 VA - ou através do AMC2
Classe de protecção	IP 30
Caixa	Base: PPO (UL 94 V-0) Cobertura: Policarbonato (UL 94 V-0)
Cor	Branco
Dimensões	LxAxP: 232 x 90 x 46 mm (9,13 x 3,54 x 1,81 pol.)
Peso	Aprox. 0,4 kg (0,88 lb)
Tipo	Montagem em calha

Como encomendar

AMC2 8I-8O-EXT Placa de extensão de 8 entradas/saídas, até três por cada AMC, pode ser combinada com o AMC2 16I-EXT e com o AMC2 16I-16O-EXT	**API-AMC2-8IOE**
AMC2 16I-16O-EXT Placa de extensão de 16 entradas/saídas, até três por cada AMC, pode ser combinada com o AMC2 16I-EXT e com o AMC2 8I-8O-EXT	**API-AMC2-16IOE**
AMC2 16I-EXT Placa de extensão com 16 entradas, até três por AMC, pode ser combinada com a AMC2 16I-16O-EXT e a AMC2 8I-8O-EXT	**API-AMC2-16IE**